

## ▮ Øvelse – Installation af Windows Server

### ▮ Information

I denne øvelse skal du installere **Windows Server 2022** som en virtuel maskine.

Formålet med øvelsen er at introducere **Windows Server** samt vise, hvordan mange af de koncepter, du har arbejdet med i Linux, også findes i Windows – blot implementeret på en anden måde.

Som IT-studerende bliver man i løbet af sin uddannelse introduceret til et begrænset antal teknologier. Det er derfor vigtigt at kunne **overføre de koncepter og principper**, man har lært, til andre teknologier.

Et eksempel er programmering. På uddannelsen lærer studerende typisk at programmere i bestemte sprog, f.eks. **Python eller C#**, men der er ingen garanti for, at en virksomhed senere anvender netop disse sprog. Derfor er det vigtigt at kunne overføre den viden og de principper, man har lært i ét sprog, til et andet.

Det samme gælder operativsystemer. I undervisningen har I arbejdet meget med **Linux-distributionen Ubuntu Server**, men i praksis kan I møde andre Linux-distributioner eller helt andre operativsystemer, såsom **Microsoft Windows Server**.

Et af formålene med disse øvelser er derfor også at træne evnen til at **overføre forståelse fra én teknologi til en anden**. Denne evne er central i IT-arbejde, hvor man ofte arbejder med mange forskellige teknologier.

#### ▮ Husk:

Teknologier ændrer sig – principper gør ikke.

Derfor er det vigtigt at forstå de underliggende koncepter bag teknologier, så du kan anvende din viden på nye systemer og værktøjer.

Herudover er formålet, at I træner at sætte jer ind i nye systemer selvstændigt. Derfor vil der i Windows-øvelserne være flere opgaver, hvor I selv skal undersøge funktioner og begreber for at opnå en bedre forståelse. Samtidig forventes det, at I selv afgrænser jeres arbejde og vurderer, hvad der er relevant i forhold til opgaven.

Selvom Windows Server og Linux er forskellige operativsystemer, går mange af de samme principper igen, for eksempel:

- CLI-baseret administration
- systemlogs

- brugeradministration
- netværkskonfiguration

Eksempler på sammenhænge:

Linux	Windows
Bash	PowerShell
/var/log	Event Viewer
syslog / journalctl	Windows Event Log

Serveren vil blive brugt i senere øvelser til blandt andet:

- analyse af Windows logs
- sikkerhedskonfiguration
- undersøgelse af systemhændelser
- praktiske systemsikkerhedsøvelser

Du kan vælge mellem to virtualiseringsplatforme:

- **Proxmox VE** (typisk anvendt i server- eller labmiljøer)
- **VirtualBox** (typisk anvendt på egen computer)

Vælg den løsning, der passer til dit miljø.

---

## ▯ Instruktioner

Download **Windows Server 2022 Evaluation** herfra:

<https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/download-windows-server-2022>

Når du installerer Windows Server, skal du vælge udgaven **uden grafisk brugerflade (GUI)**.

Vælg i installationsguiden:

Windows Server 2022 Standard (Server Core Installation)

Brug **ikke** versionen med *Desktop Experience*, da øvelserne i faget er baseret på **Windows Server Core**.

Systemkrav kan ses her:

<https://learn.microsoft.com/da-dk/windows-server/get-started/hardware-requirements?tabs=cpu&pivots=windows-server-2022>

---

## Mulighed 1 – Installation i Proxmox

Følg den officielle Proxmox guide:

[https://pve.proxmox.com/wiki/Windows\\_2022\\_guest\\_best\\_practices](https://pve.proxmox.com/wiki/Windows_2022_guest_best_practices)

**Læs guiden grundigt inden du går i gang.**

**Guiden er ikke nødvendigvis skrevet i kronologisk rækkefølge.**

Guiden beskriver blandt andet:

- oprettelse af virtuel maskine
  - konfiguration af disk og netværk
  - installation af VirtIO-drivere
  - installation af Windows Server
- 

## Mulighed 2 – Installation i VirtualBox

Hvis du arbejder på din egen computer, kan du installere Windows Server i **VirtualBox**.

Der findes mange guides på nettet, som kan hjælpe med opsætningen. Processen ligner i høj grad den, I allerede kender fra installationen af Ubuntu Server, da de grundlæggende trin i oprettelse og installation af virtuelle maskiner er de samme.

---

## □ Validering

Når installationen er færdig, skal du kontrollere følgende:

1. Du kan logge ind på Windows Server.
2. Netværksforbindelsen fungerer.
3. Systemet har fået en IP-adresse.

Kør følgende kommandoer i **PowerShell** for at verificere systemet:

```
hostname  
ipconfig  
whoami
```

---

I de næste øvelser skal denne Windows Server bruges til at undersøge **Windows logs, sikkerhedshændelser og detektionsmekanismer**, på samme måde som I tidligere har arbejdet med logs i Linux.

## ▢ Links

- [Download Windows Server 2022 Evaluation](#)
  - [Windows Server 2022 hardware requirements](#)
  - [Windows Server 2022 guest best practices \(Proxmox\)](#)
  - [Setting up Windows Server 2022 in VirtualBox \(Homelab guide\)](#)
- 

Last update: 2026-03-20 13:58:28